

# Rapport de Projet : Développement d'une Application Full Stack avec le Langage Go

## Table des Matières

1. Page de Garde
2. Introduction
3. Planification et Répartition des Tâches
4. Conception du Projet
  - Fonctionnalités
  - Conception de la Base de Données
5. Développement Frontend
6. Développement Backend
7. Intégration et Déploiement
8. Utilisation de GitHub et Workflow de Collaboration
9. Documentation Technique et Présentation
10. Conclusion et Leçons Apprises
11. Annexes

### 1. Page de Garde

- **Titre du Projet** : Développement d'une Application Full Stack (Portfolio) avec Go
- **Membres du Groupe** :
  - HERISON. R - Développeur Backend
  - HERISON. R ET MATTIAS POLLET - Développeur Frontend
  - OUMOU AWA NDIAYE – JENNIE - Responsable Documentation
  - JENNIE – AWA - MICHEL GUY- HERISON -MATHIAS - SOGOYOU YOANN- Gestion de Projet et Intégration
- **Date de Soumission** : 29/09/2024

### 2. Introduction

Le projet consiste à développer une application web Full Stack (Portfolio) utilisant le langage Go pour le backend et un framework moderne tel que React ou Vue.js pour

le frontend. L'objectif est de construire une application complète en trois jours, en mettant en pratique les bonnes pratiques de développement et de collaboration au sein d'une équipe. Le projet utilise GitHub pour la gestion du code source et la coordination du travail.

### 3. Planification et Répartition des Tâches

- **Rôles :**
  - **Développement Backend** : Conception de l'API, gestion des bases de données
  - **Développement Frontend** : Création des interfaces utilisateur avec, consommation de l'API.
  - **Responsable Documentation** : Rédaction de la documentation technique et utilisateur, préparation de la présentation finale.
  - **Gestion de Projet et Intégration** : Coordination de l'équipe, gestion du dépôt GitHub, intégration backend-frontend.

### 4. Conception du Projet

#### 4.1. Fonctionnalités

Les fonctionnalités essentielles de l'application sont les suivantes :

- **Contacts** : Création, lecture des contacts.
- **Authentification** : Connexion et inscription des utilisateurs.
- **Accueil**
- **Adding**
- **Message**
- **About Us**

#### 4.2. Conception de la Base de Données

La base de données est conçue pour gérer les informations suivantes :

- **Table contacts :**
  - Nom : Nom du contact
  - Email : Adresse électronique
  - Sujet : Problème du client
  - Message : Contenu
- **Expériences :**
  - Titre
  - Description
- **Compétences :**

- Titre
  - Description
- **Admin :**
  - Username
  - Password
- **About :**
  - Contenu
- **Projects :**
  - Titre
  - Description
  - Image
  - Link

## 5. Développement Backend avec Go

- Création d'une structure de projet.
- Configuration de la base de données SQLite

### **5.1. Connexion à la Base de Données**

- Configuration de la connexion à SQLite pour le développement rapide.

## 7. Développement Frontend

### **7.1. Initialisation du Projet Frontend**

- Création du projet avec React (ou Vue.js).
- Structure de base avec des dossiers pour les composants, pages, et services.

### **7.2. Création des Composants de Base**

- **Formulaire de Contact :** Formulaire pour ajouter et modifier les contacts.

## 8. Intégration et Déploiement

### **8.1. Intégration Backend et Frontend**

- Vérification que les requêtes frontend interagissent correctement avec l'API backend.

## 9. Utilisation de GitHub

- **Organisation du Dépôt :**

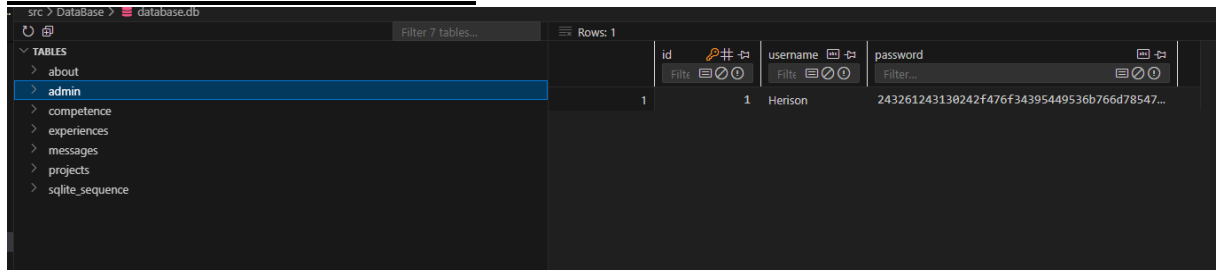
- Utilisation des projets GitHub pour visualiser l'avancement.
- **Workflow de Collaboration :**
  - Commits fréquents avec des messages clairs
  - Pull Requests (PR) pour chaque nouvelle fonctionnalité.
  - Revues de code pour valider les contributions.

## 11. Conclusion et Leçons Apprises

Le projet a permis de développer une application complète en un temps restreint. Nous avons appris à travailler efficacement en groupe, à gérer le code source via GitHub et à surmonter les défis techniques liés au développement Full Stack. La gestion du temps et l'organisation ont été des aspects cruciaux du succès de ce projet. Les leçons apprises incluent une meilleure compréhension des frameworks modernes, l'importance de la communication dans l'équipe et l'importance des tests pour assurer la qualité du produit.

## 12. Annexes

- **Schémas de la base de données :**



The screenshot shows a database management interface with a table named 'admin'. The table has three columns: 'id', 'username', and 'password'. The 'id' column has a value of 1. The 'username' column has a value of 'Herison'. The 'password' column has a value of '243261243130242f476f34395449536b766d78547...'. The interface also shows a list of tables on the left: 'about', 'admin', 'competence', 'experiences', 'messages', 'projects', and 'sqlite\_sequence'.

id	username	password
1	Herison	243261243130242f476f34395449536b766d78547...

## Bienvenue sur mon portfolio

Développeur Web passionné, prêt à transformer vos idées en réalité numérique.

### Ma Philosophie

Je crois en l'importance de l'innovation constante, de la collaboration, et de l'apprentissage continu. Chaque projet est une opportunité d'explorer de nouvelles technologies et d'apporter des solutions uniques à des défis complexes.

## Mes Projets

### Application de Gestion de Tâches



Une application web qui permet aux utilisateurs de créer, organiser et suivre leurs tâches quotidiennes. Les utilisateurs peuvent définir des priorités, ajouter des dates d'échéance et marquer les tâches comme complètes.

[Voir le Projet](#)

### Portfolio Personnel

 Image du Projet

Un portfolio interactif qui présente les projets et compétences d'un développeur. Les utilisateurs peuvent naviguer à travers les différents projets et en apprendre davantage sur chaque réalisation grâce à des descriptions détaillées et des images.

[Voir le Projet](#)

## À propos de moi

Bonjour ! Je m'appelle [Votre Nom], un développeur web passionné basé à [Votre Ville]. J'ai toujours été fasciné par la technologie et la manière dont elle peut transformer nos vies. Depuis que j'ai commencé mon parcours en développement web, j'ai eu l'occasion de travailler sur une variété de projets, allant des applications simples aux sites web complexes. Je me spécialise dans [vos spécialités, par exemple : le développement front-end, back-end, ou les deux] et je suis particulièrement intéressé par [les technologies ou les domaines spécifiques qui vous passionnent, comme JavaScript, Python, React, etc.]. Mon objectif est de créer des expériences utilisateur intuitives et engageantes, tout en respectant les meilleures pratiques de développement. En plus de mes compétences techniques, je crois fermement en l'importance de la collaboration et de l'apprentissage continu. J'aime travailler en équipe, partager des idées et apprendre des autres. Quand je ne suis pas en train de coder, vous pouvez me trouver [vos hobbies, par exemple : en train de lire, de prendre des photos, de jouer de la musique ou d'explorer de nouvelles technologies]. Je suis toujours à la recherche de nouveaux défis et opportunités, alors n'hésitez pas à me contacter si vous souhaitez discuter de projets passionnants ou collaborer ensemble !

## Mes Compétences

### Développement Front-end

Le développement front-end consiste à créer l'interface utilisateur d'un site web. Cela inclut la conception et la mise en œuvre de l'interface utilisateur.

### Développement Back-end

Le développement back-end se concentre sur la logique et la gestion des données d'une application web. Je suis compétent dans des langages de programmation tels que Python, JavaScript, et PHP.

## Contactez-moi

N'hésitez pas à me contacter pour toute question ou collaboration. Je serais ravi de vous répondre!

Nom:

Email:

Sujet:

Message:

Envoyer



## Mes Projets

### Ajouter un Projet

Titre du Projet:

Description:

Image:

Lien:

Enregistrer le Projet

## Messages :

**Lucas Dupont (lucas.dupont@example.com)**

**Sujet :** Erreur d'affichage sur mobile

Bonjour, j'ai remarqué que mon site ne s'affiche pas correctement sur les appareils mobiles. Certains éléments se chevauchent et cela rend la navigation difficile. Pourriez-vous faire un audit et apporter les corrections nécessaires ?

**Sophie Martin (sophie.martin@example.com)**

**Sujet :** Problème de chargement de la page

Bonjour, je rencontre des difficultés avec le chargement de ma page d'accueil. Elle met beaucoup de temps à s'afficher, ce qui impacte l'expérience utilisateur. Pourriez-vous m'aider à identifier la source du problème ?